PCT

RAW SEQUENCE LISTING

DA.

DATE: 02/05/2001

PATENT APPLICATION: US/09/701,868

TIME: 16:38:56

Input Set : A:\SEQLIST.txt

Output Set: N:\CRF3\02052001\1701868.raw

```
3 <110> APPLICANT: U.S. Department of Agriculture
     5 <120> TITLE OF INVENTION: Genes Coding For Tomato Beta-Calactosidase Polypeptides
     7 <130> FILE REFERENCE: 70608/125650
C--> 9 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09/701,868
C--> 10 <141> CURRENT FILING DATE: 2000-12-05
    12 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: 60/088,805
    13 <151> PRIOR FILING DATE: 1998-06-09
    15 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 14
    17 <170> SOFTWARE: Patentin Ver. 2.1
    19 <210> SEO ID NO: 1
    20 <211> LENGTH: 3224
    21 <212> TYPE: DNA
    22 <213> ORGANISM: Lycopersicon esculentum
    24 <400> SEQUENCE: 1
    25 tittitititt gittettige teageactag agectagaag aaggaaaaaa agaagtaigg 60
    27 caaaaacago tgttttccct toactacttt ttttttccca atotctatat aattgcaaga 180
    28 atagaataaa gtttgcaact tgattaaaaa aaaagaataa taagctgtgg gggtagggag 240
    29 gaagttagtt cattagttca ttgccttgta aaggcacaat cttgattctt gatttgttga 300
    30 caaatatggg tittiggatg gcaatgitgc tgatgttgtt attgtgttta tgggtttctt 360
    31 gtggaattge ttetgtttea tatgaeeata aagetateat tgtaaatgga caaagaaaaa 420
    32 ttctcatttc tggatccatt cactacccta gaagcacccc tgagatgtgg ccagatctta 480
    33 tteagaagge aaaagaaggg ggagttgatg ttatacagae ttatgtttte tggaatggge 540
    34 algageetga agaagggaaa tattattitig aagagaggta tgatttagtg aagtteatta 600
```

35 aagtggtgca agaagcagga etttatgtgc atettaggat tggacettat geatgtgetg 660 36 aatggaattt tgggggtttt octgtttggo tgaagtatgt tooaggtatt agtttoagaa 720 37 caaacaatga gccattcaag gctgcaatgc aaaagttcac tactaagatt gttgatatga 780 38 tgaaagcaga aaagctctat gaaactcagg glggtccaat tattctatct cagatagaaa 840 39 atgaatatgg acctatggag tgggaactag gtgaacctgg taaagtttac tcagaatggg 900 40 cagecaaaat ggetgtggat ettggeactg gtgteecatg gateatgtge aageaagaty 960 41 atgteeetga teetattatt aataettgea atggttteta etgtgactae tteacaccaa 1020 42 ataaggetaa taaaeeeaag atgtggaetg aageetggae tgeetggttt aeegaatttg 1080 43 gaggiceagt teettacegt eetgeagagg atatggeatt tgetgtegea agattiatae 1140 44 aaacgggagg otcottcato aattactata tgtatcatgg aggaacaaac tttggaagga 1200 45 ettetggtgg eccatttatt getaetagtt atgattatga tgeaececta gatgaatttg 1260 46 gghcattacg gcagcotaaa tgggghcatc tgaaagatot acatagagca ataaagctot 1320 47 gtyagocago tttagtatot gtagatocaa otgtgacato ottaggaaac tatoangagg 1380 48 cacqtgtttt caagtcagag totqqggcot gegotgcott cotagcaaat tacaaccage 1440 49 actettttge taaagtggea tttgggaaca tgcattataa ettgeeacce tggtetatea 1500 50 geattettee egactgeaag aacaetgtet ataatactge aagggttggt geteaaagtg 1560 51 ctcagatgaa gatgacteca gtcagtagag gatteteatg ggagteatte aatgaagaeg 1620 52 cagcategae tgaagaegae aettteaeag ttgttyggtt attggageag attaatatea 1680 53 caagagatgt atotgattae ttgtggtata tgaotgacat tgagattgat ccaacagaag 1740 54 gatittigaa tagtggaaat tggccttggc tiactgtett tictgctggc catgcattgc 1800 55 atglattegt gaatggteaa ttageaggaa etgtgtaegg aagtttagaa aacceaaaae 1860 56 taactttcag caacggtata aatctgagag ctggtgtgaa caagatttct ctgctaagca 1920 57 ttgctgttgg tetteegaae gttggeeete attttgagae atggaatget ggtgttettg 1980

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 02/05/2001.
PATENT APPLICATION: US/09/701.868 TIME: 16:38:56

Input Set : A:\SEQLIST.txt

Output Set: N:\CRF3\02052001\1701868.raw

```
58 gaccagttte acttaatgsa ettaatgaag gaacaagaga tttaacatgg cagaaatggt 2040
59 tetacaaggt tggtetaaaa ggagaageee tgagtettea tteacteagt ggtageeeat 2100
60 ccgtggagtg ggtggaagge tetttagtgg etcagaagca gecactcagt tggtataaga 2160
61 ctacattcaa tgctccagat ggaaatgaac ctttggcttt agatatgaat accatgggca 2220
62 aaggtcaagt atggataaat ggtcagagce teggacgcea etggeetgca tataaateat 2280
63 ctggaagttg tagtgtetgt aactatactg getggtttga tgagaaaaag tgeetaacta 2340
64 actstggtga gggctcacaa agatggtacc acgtaccccg gtcttggctg tatcctactg 2400
65 gaaattigit agitgtatte gaggaatggg gaggagatee ttatggaate actitagtea 2460
66 aaagagaaat agggagtgtt tgtgctgata tatatcagtg gcaaccacag ttattgaatt 2520
67 ggcagagget agtatetggt aagtttgaca gaceteteag acetaaagee catettaagt 2580
68 gtgcacctgg tcagaagatt tcttcaatca aatttgcaag ctttggaaca ccagagggag 2640
69 tttqtqqqaa ettecaqeaq qqaaqetqee atqeteeqeq etcatatqat qetiteaaaa 2700
70 agaattytyt tyggaaagag tottgeteag taeaggtaac accagagaat tittggaggtg 2760
71 atecatging aaacgiteta aagaaactet cagiggaage cattigtagi igatgattet 2820
72 gagtatacaa gigaaaaaat aciigaacca cicatataaa caliitticaa acgagciaci 2880
73 agacatecat taacecacae taccattttt tggetttget ggggttgaag ttgtacagtt 2940
74 aagcaacaca cetetttgat caaageteac etgattatga agatgattga egaaagatte 3000
75 tgtacatgta aggtttcgtc taattacaca tacagatatg attcttgatg aatcgatgtg 3060
76 caaattttyt ttytyttagg ytyagagaga cttgaaaagc attttycttt catgatyttc 3120
77 tacattatac aatcataatg taagtaagca agcaataatt cattyctttg cacattgaaa 3180
78 aatgcatttt actatgttge agtacaaaaa aaaaaaaaa aaaa
81 <210> SEO ID NO: 2
82 <211> LENGTH: 2984
83 <212> TYPE: DNA
84 <213> ORGANISM: Lycopersicon esculentum
86 <400> SEQUENCE: 2
87 ggagcagaag aaaaacactg aatttteegt taatactaac ggtgttaact atceactttg 60
88 tgategtege eggegagtat tteaageegt teaatgteac etaegataac egagetetea 120
89 toateggegg taaacgeegt atgettatet cegeeggaat teactaceet egegeeacte 180
90 ctgagatgtg gcccacattg atagctagga gcaaagaagg tggtgcagat gtcatcgaga 240
91 cttatacatt ttggaatggt catgagccaa ccaggggaca gtacaatttt gaaggaagat 300
92 atgatattgt caagttegea aagetagteg gateteatgg aetgtteete titattegaa 360
93 taggteetta tgeetgtgea gaatggaact tegggggatt eeceatatgg ettegtgata 420
94 tacctggaat agaatttcga acaqataatg caccattcaa ggaggagatg gagcqctatg 480
95 ttaaaaaagat agttgatett atgatatetg agtegetett ttegtggcaa ggtggteeta 540
96 teattitget geagatigaa aatgaataig gaaatgitga aageteatte ggicceaagg 600
97 ggaagttata tatgaaatgg getgetgaaa tggetgttgg tettggtget ggtgttecat 660
98 gggtcatgtg caggcaaact gatgctccag aatacatcat agatacttgt aatgcatact 720
99 attgtgatgg gttcacgccg aattccgaga agaaaccgaa aatttggact gagaattgga 780
100 atggatggtt tgcagattgg ggtgaaagac ttccatatag accttccgag gatattgcat 840
101 ttgcaattgc tcgttlcttt caacgtgggg gcagcttaca gaactattat atgtattttg 900
102 gtgggacaaa tttttggccgg actgctggtg gcccaactca aatcactagc tatgattatg 960
103 atgetecaet ggatgaatat ggactaetae gteaacetaa atggggeeat ttgaaggate 1020
104 tgcatgctgc tataaagctt tgtgaaccag ctcttgttgc tgctgattca cctcagtata 1080
105 ttaaactggg accaaaacag gaggcacatg tetategtgg aacatecaac aacattggec 1140
106 aatatatgte ettaaatgaa ggeatatgeg eageatttat tgeaaatatt gatgaacatg 1200
107 aatcagcaac agtgaaattt tacggtcaag agttcacttt acctccatgg tcagtggtat 1260
108 tetgecagat tgcaganata cagettteaa cacagetaag gtgggggcac aaactteaat 1320
109 caaaacagty ggetcagatt etgttteagt tyggaataat tetttettte tacaagttat 1380
```

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 02/05/2001
PATENT APPLICATION: US/09/701,868 TIME: 16:38:56

Input Set : A:\SEQLIST.txt

Output Set: N:\CRF3\02052001\I701868.raw

```
110 cactaaaage aageteggaa agtttttcae aatettggat gacattgaag gagecaettg 1440
111 gtgtgtgggg tgacaagaat ttcacttcta aaggaatact ggagcatctg aatgtgacaa 1500
112 aagaccagto tgattacetg tggtatetga ccaggatata tatttetgat gatgacatet 1560
113 cattttggga ggaaaatgat gttagtccaa caattgatat tgatagcatg cytgatttty 1620
114 ttcgcatttt tgttaatggg cagcttgcag gtagtgtgaa aggcaaatgg atcaaggtgg 1680
115 threadcoast taagetgatt cagagataca acgacatact getattatet gagacagtag 1740
116 gattgcagaa ttatggtgcc ttcttggaga aggatggggc aggttttaaa ggtcagataa 1800
117 agettacagg atgeaaaage ggggatatea ateteacaac atetttatgg acetaceagg 1860
118 tggggettag aggegaatte etggaagtat atgatgteaa tagtaetgaa agtgeaggat 1920
119 ggactgagtt toccactggt acaactccgt cagtetttte gtggtacaag acaaagtttg 1980
120 atgocccagg egggacagat ecagttgete ttgattttag tageatggga aaaggteagg 2040
121 catgggttaa tggccaccat gtaggaagat attggacttt ggttgcacca aataatggat 2100
122 gtggaagaac ttgtgattat cgtggtgett accaetetga taaatgtagg acaaactgtg 2160
123 gagagattac teaggeetgg taccatatac etagateatg getaaagaca ttaaataatg 2220
124 tactagttat otttgaagaa acagataaaa otoogtttga tatttocatt totacgogtt 2280
125 etactgaaac catttgtget caagtategg aaaagcacta tecaceteta cataagtggt 2340
126 ctcattcgga gtttgacaga aagttgtctc tgatggataa aacaccagaa atgcacttgc 2400
127 aqtqtqacqa aqqacataca atctetteta ttqaatttqc aaqetatqqa aqtecqaatq 2460
128 geagetgtea aaagttetea caaggaaaat geeatgetge aaatteettg tetgttgtat 2520
129 ctcaggettg tataggaaga actagttgca gcattggcat ttccaatggt gtatttggag 2580
130 atocatgtog acacgttgtg aagagtttgg ctgttcaagc aaaatgctca ccaccaccag 2640
131 accteageae ticagetice tegingagag actetigtaa caegitaace tittagaacg 2700
132 aaacgatccc ttaaagtcca ctogttcccc tgcccccgag ccctctgcta catttctcag 2760
133 ategeategt tacaateagg eggagaaaac gtacatggac gattttactt gtaaatattt 2820
134 ggttactgta tataaaatga aaggaataat gttgcttatg catatgagct gcaaattata 2880
135 tgacaaagta acaaatgaaa atagaaaact cotgtotgto aaagaatttt aacaacacca 2940
1.39 <210> SEQ ID NO: 3
140 <211> LENGTH: 3069
141 <212> TYPE: DNA
142 <213> ORGANISM: Lycopersicon esculentum
144 <400> SEQUENCE: 3
145 agagtteatt attittitig eattitigaaa aagaggaaaa aaataaagtt aaaggggggg 60
146 gaaaaagttt teattttqcc ttaaaaagqc acaatettqa tagaaaagqa gataatttta 120
147 catgggttgt acgcttatac taatgttgaa tgtgttgttg gtgttgttgg gttcatgggt 180
148 tttttctgga acagettctg tttcatatga ccataggget attattgtaa atggacaaaq 240
149 aagaatactt atitetggtt etgtteatta teeaagaage aeteetgaga tgtggeeagg 300
150 tattatteaa aaggetaaag aaggaggtgt ggatgtgatt cagacttatg tittetggaa 360
151 tggacatgag cctcaacaag ggaaatatta ttttgaaggg agatatgatt tagtgaagtt 420
152 tattaagetg gtgcaccaag caggacttta tgtccatett agagttggae ettatgettg 480
153 tgctgaatgg aatttigggg gettteetgt ttggctgaaa tatgtteeag gtateagttt 540
154 cagaacagat aatggacett teaaggetge aatgeaaaaa tttactgeea agattgteaa 600
155 tatgatgaaa geggaaegtt Egtatgaaac teaagggggg ceaataattt tateteagat 660
156 tgagaatgaa tatggaccca tggaatgga actgggagca ccaggtaaat cttacqcaca 720
157 gtgggccgcc aaaatggctg tgggtcttga cactggtgtc ccatgggtta tgtgcaagca 780
158 agacgatgcc cotgatocta ttataaatgc ttgcaatggc ttctactgtg actacttttc 840
159 tocaaacaag gottataaac caaagatatg gaotgaagoo tggactgcat ggtttactgg 900
160 thittggaaat ocagiteett acceptectge tgaggaettg geathitetg tigcaaaatt 960
161 tatacagaag ggaggtteet teateaatta ttacatgtat catggaggaa caaactttgg 1020
```

RAW SEQUENCE LISTING

PATENT APPLICATION: US/09/701,868

DATE: 02/05/2001 TIME: 16:38:56

Input Set : A:\SEQLIST.txt

Output Set: N:\CRF3\02052001\1701868.raw

```
162 acggaetget ggtggteeat ttattgetae tagttatgae tatgatgeae eacttgatga 1080
163 atatggatta ttgcgacaac caaaatgggg tcacctgaaa gatctgcata gagcaataaa 1140
164 getttgtgaa eeagetttag tetetggaga teeagetgtg acageaettg gacaeeagea 1200
165 ggaggcccat gtttttaggt cgaaggctgg ctcttgtget gcattccttg ctaactacga 1260
166 ccaacactot tittgctactg tgtcatttgc aaacaggcat tacaacttgc catggtggtc 1320
167 aatcagcatt cttcccgact gcaagaacac tgtatttaat acagcacgga tcggtgctca 1380
168 aagtgeteag atgaagatga eteeagteag eagaggattg eeetggeagt catteaatga 1440
169 agagacatca tottatgaag acagtagttt tacagttgtt gygotattgg aacagataaa 1500
170 tacaacaaga gacgtgtctg attatttgtg gtattcaaca gatgtcaaga ttgattcaag 1560
171 agaaaagttt ttgagaggeg gaaaatggee ttggettaeg ateatgteag etgggeatge 1620
172 attgcatgtt tttgtgaatg gtcaattagc aggaactgca tatggaagtt tagaaaaacc 1680
173 gaaactaact ttoagtaaag oogtaaatot gagagoaggt gttaacaaga tttototact 1740
174 gageattget gttggcette cgaatategg ceeacatttt gagacatgga atgetggtgt 1800
175 tettgggcca gtetcaetaa etggtettga egaggggaaa agagatttaa eatggcagaa 1860
176 atggtettae aaggttggte taaaaggaga ageettgage etecatteae teagtggtag 1920
177 etegteagtt gagtgggteg agggttettt agtggeteag agacagecae teacatggta 1980
178 caagagcact tttaatgctc cagctggaaa tgateetttg getttagact tgaataccat 2040
179 gygcaaayga caagtgtgga taaatggtca aagcetegga egetattgge etggatataa 2100
180 agcatctggt aactgeggtg cetgtaacta tgeaggetgg tttaatgaga aaaaatgeet 2160
181 aagtaactgt ggagaggett cacaacgatg gtateatgtt ecceptiett ggetgtatee 2220
182 tactggaaat tigttagtic tattigagga atggggagga gagoctoatg gaatctotti 2280
183 ggtaaaaaga gaagttgcaa gtgtttgtgc agatataaac gaatggcaac cacagttggt 2340
184 gaattggcaa atgcaagcat ctggtaaagt tgacaaacca ctgagaccta aagctcacct 2400
185 etegtgtget tetggteaga ayattaette aateaaattt geaagetttg gaccaecaca 2460
186 aggggtotgc ggaagettcc gtgaaggaag otgocaogcc ttccactoat atgatgcttt 2520
187 tgaaaggtat tgcatcgggc aaaactcgtg ctcagtacct gtaacaccag agatctttgg 2580
188 aggtgatcca tgtccacatg ttatgaagaa actctcagtt gaggttattt gcagttgatg 2640
189 acactgagga gaaacaaata aaagtggttt cagttagttg totgaacata toaaaaagtt 2700
190 ggctttgatg gaggtgaagt tgtacagata tgcaacacac ctttccattt gaggcacata 2760
191 tgaattgcaa tggcccaaga ttctgtacat atatgttggt tactgtcaag ttggtattgg 2820
192 titigcaaatg taaaacagta gtatagtcat tiggttcaagt gcgcatcgag attgtgctag 2880
193 tgggaggtag taggtacega tegatetate gttgtttgca caagetggge etagatteca 2940
194 ctattattat aacaaagaaa gcacaatgag actgattctt gattagtcca tgtgtagata 3000
196 aaaaaaaaa
199 <210> SEO ID NO: 4
200 <211> LENGTH: 2554
201 <212> TYPE: DNA
202 <213> ORGANISM: Lycopersicon esculentum
204 <400> SEQUENCE: 4
205 aaaaaaagtt toaattiitt tiotaaaata aaaaaaaatt cattiittii gaatgiggaa 60
208 attentatut engitteaat teathateea agaageacte cacagatgig geetgatett 240
209 atacaaaagg ctaaagatgg aggettagat gttattgaaa ettatgtttt etggaatgga 300
210 catgageett eteetggaaa atataatttt gaaggaagat atgatettgt tagatteate 360
211 aaaatggtac aaagagcagg actttatgtc aatttacgta ttggccctta cgtctgtgct 420
212 gaatggaact tigggggatt contgitting ctaaaatatg thootggtat agaatttaga 480
213 acaaacaatc agcettttaa ggtggetatg caaggatttg ttcagaaaat agtcaacatg 540
```

RAW SEQUENCE LISTING

PATENT APPLICATION: US/09/701,868

DATE: 02/05/2001 TIME: 16:38:56

Input Set : A:\SEQLIST.txt

Output Set: N:\CRF3\02052001\1701868.raw

```
214 atgaagteag aaaatttgtt tgaateteaa ggaggaceaa taattatgge eeagatacaa 600
215 aatgagtatg gaccagtaga atgggaaatt ggtgctoctg gtaaagctta tacaaaatgg 660
216 gcagctcaaa tggctgtagg tittgaaaact ggtgtcccat ggatcatgtg taagcaaqag 720
217 gatgeteetg ateetgtgat tgataettgt aatggettet aetgegaagg gtteegteet 780
218 aataageett acaaaeetaa aatgtggaca gaagtatgga etggetggta taegaaatte 840
219 ggtggtecaa tteeteaaag aecageegaa gacattgeat ttteagtige eaggtttgtt 900
220 cagaacaatg gttcattctt caattactac atgtatcatg gaggaacaaa ttttggcogg 960
221 acatcatcag ggetttteat tgcaactage tacgattatg atgeteetet egatgaatat 1020
222 gggttgctga atgaaccaaa gtatgggeac ttgagagact tacataaage tatcaageta 1080
223 tetgaacegg etttagttte ateatatget geggtgaeta gtettggaag taatcaagag 1140
224 geteatgitt atagateaaa aleetggaget tgtgetgett tittateeaa etatgaetet 1200
225 agatatteag taaaagteac ettteagaat aggeeataca atetgeetee atggteeate 1260
226 agcattette eegactgeaa aaetgeegtt tacaacactg cacaggttaa eteteaaage 1320
227 tegagcataa agutgaegee tycaggtggt ggattetett ggcagteata caatgaagaa 1380
228 acycctacty ctgatgacay cyatacactt acagctaacy gactatggga acagaaaaac 1440
229 qtcacaaqaq attcatcaqa ctatctqtqq tacatqacaa atqtaaatat aqcatctaat 1500
230 gaaggattte taaagaacgg aaaggateet tateteaetg ttatgteege tggteatgte 1560
23. Etgeatgitt tegteaatgg aaaactatea ggaaetgitt atggtaeatt ggataateea 1620
232 aaacttacat acagtggcaa cgtgaagtta agagctggta ttaacaagat ttctctgctc 1.680
233 agtgtttccg ttggtctccc gaacgttggc gtgcattatg atacatggaa tgcaggagtt 1740
234 ctaggtccag tcacgttgag cggtctcaat gaagggtcaa gaaacttggc gaaacagaaa 1800
235 tygtettaea aggttggtet gaaaggegaa tegttaagte tteacteett aagtgggagt 1860
236 tettetgttg aatgggtteg aggtteacta atggeteaaa ageageeect gaettggtae 1920
237 aaggetacat ttaacgegee tggaggaaat gatecactag etttagacat ggeaagtaty 1980
238 ggaaaaggte agatatggat aaatggtgaa ggcgtaggte gccattggee tggatacata 2040
239 gcacaaggog actgcagcaa atgcagttat gctggaacgt tcaacgagaa gaagtgcgga 2100
240 actaactgcg gacaacette teagagatgg taccatgtte cacgategtg getgaaacea 2160
241 agtggaaact tgttagtagt attcgaagaa tggggaggta atccaacagg aatttctcta 2220
242 gtcaggagat caagataaag aactegaaaa gtaaaacttg ttcagtaact atggtgcttg 2280
243 aattegeyee gaaaaataca tacacgaage taacaatgga ggetacagtt tgcaaattge 2340
244 agotgaataa aacattagaa gataaagaaa tatttgatta aaaggagtat ataaatttac 2400
245 agagaattit otttattott tytaaaaactt tygttataa agtttataca gaattitoty 2460
246 ttatttggat tatgagattg aagaagattg tacagettee aaatactatt agaatacaaa 2520
247 taaatttcat gtaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaa
250 <21.0> SEQ ID NO: 5
25.1 <21.1> LENGTH: 755
252 <212> TYPE: DNA
253 <213> ORGANISM: Lycopersicon esculentum
255 <400> SEQUENCE: 5
256 atomagactt acgitticity gaaccitcat gaaccigtic gaaatcagta tgattitgaa 60
257 ggaaggaaag atttgattaa ttttgtgaag ttggtggaga gagctggctt atttgttcat 120
258 ataaggatty ggcottatgt ttgtgcagaa tggaactatg gtqqqtttcc tctttggttg 180
259 cattteatte etggaattga atttegaace gacaatgaac egtteaagge agaaatgaag 240
260 cgattcacag ctaaaattgt tgacatgatc aagcaagaaa atctatatgc atcccagggt 300
261 gggeeggtta tettgtetea gatagaaaat gagtatggea atggtgatat tgagtetegt 360
262 tatggtcctc gtgccaaacc ttacgtgaac tgggcagcat caatggctac gtctttaaat 420
263 acgggagtge catgggttat gtgteageaa ceagatgeee eteetteegt tattaacaet 480
264 tycaatggat titatigiga ccaaticaag caaaattoog ataaaacacc caagatgigg 540
265 actyagaatt ggaccggatg gittetgleg titggtggte etgteeetta cagaccagtg 600
```

VERIFICATION SUMMARY

PATENT APPLICATION: US/09/701,868

DATE: 02/05/2001 TIME: 16:38:57

Input Set : A:\SEQLIST.txt
Output Set: N:\CRF3\02052001\I701868.raw

L:9 M:270 C: Current Application Number differs, Replaced Current Application Number L:10 M:271 C: Current Filing Date differs, Replaced Current Filing Date